ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71520— 2024

Системы автоматического контроля выбросов и сбросов

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СБРОСОВ

Основные требования к проектной и рабочей документации

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 августа 2024 г. № 1047-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Системы автоматического контроля выбросов и сбросов

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СБРОСОВ

Основные требования к проектной и рабочей документации

Automatic emission and discharge control systems. Automatic control systems for pollutant discharges. Main requirements for design and working documentation

Дата введения — 2025—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к проектной и рабочей документации для систем автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ на стационарных источниках сбросов промышленных предприятий.

Положения настоящего стандарта распространяются на все системы автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ и их подсистемы, и основаны на переработке положений ГОСТ Р 21.101 для строительства, реконструкции, капитального ремонта и технического перевооружения объектов капитального строительства, применительно к системам автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ и их подсистемам.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.302 Единая система конструкторской документации. Масштабы

ГОСТ 2.303 Единая система конструкторской документации. Линии

ГОСТ 2.304 Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные

ГОСТ 2.305 Единая система конструкторской документации. Изображения — виды, разрезы, сечения

ГОСТ 34.201—2020 Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем

ГОСТ Р 2.316 Единая система конструкторской документации. Надписи, технические требования и таблицы в графических документах. Правила выполнения

ГОСТ Р 2.503 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений

ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ Р 8.596—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения

ГОСТ Р 21.101—2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого

Издание официальное

стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

система автоматического контроля сбросов; САКС: Система, устанавливаемая на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, принимаемая как законченное изделие непосредственно на месте эксплуатации и представляющая собой комплекс технических и программных средств, осуществляющих автоматические измерения и учет показателей сбросов загрязняющих веществ, фиксацию и передачу информации о показателях сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Примечания

1 Система автоматического контроля сбросов включает автоматическую измерительную систему контроля сбросов (АИС КС) и систему сбора и обработки данных показателей сбросов (ССОД).

2 В зависимости от технического исполнения АИС КС некоторые функции ССОД по обработке и учету данных могут выполнять блоки контроллеров средств измерений.

[ГОСТ Р 71514—2024, статья 4]

3.2 **компонент подсистемы:** Входящее в состав подсистемы техническое устройство, выполняющее одну из функций подсистемы.

3.3 **линия для транспортирования пробы воды:** Устройство для непрерывной транспортировки пробы воды от точки пробоотбора до устройства пробоподготовки или анализатора загрязняющего вещества.

4 Общие требования к составу и комплектованию проектной и рабочей документации

4.1 Проектная документация

Состав проектной документации для систем автоматического контроля сбросов:

а) пояснительная записка;

б) схема планировочной организации участка проведения измерений;

в) конструктивные и объемно-планировочные решения;

г) сведения об инженерном оборудовании:

1) система электроснабжения,

2) отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха,

3) технологические решения;

д) проект организации монтажа САКС;

е) перечень мероприятий по охране окружающей среды;

ж) мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;

и) смета на монтаж и наладку САКС.

Завершающим этапом разработки проектной документации может являться прохождение добровольной метрологической экспертизы проектной документации с получением положительного заключения. Метрологическая экспертиза проектной документации проводится по ГОСТ Р 8.596—2002 (раздел 6).

Положительное заключение аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации на выполнение метрологической

экспертизы юридических лиц или индивидуальных предпринимателей является основанием для разработки рабочей документации на САКС.

4.2 Рабочая документация

Состав рабочей документации, разрабатываемой при проектировании системы автоматического контроля сбросов в целом или ее подсистем:

- ведомость эксплуатационных документов;
- спецификация оборудования и средств измерений;
- руководство по эксплуатации;
- инструкция по эксплуатации комплекса технических средств и измерительных средств;
- схема линии для транспортировки пробы воды;
- схема электропитания;
- чертеж общего вида;
- чертеж установки технических средств и средств измерений;
- структурная схема комплекса измерительных средств;
- план расположения оборудования и кабелей;
- описание процесса обработки данных;
- общее описание системы автоматического контроля сбросов;
- программа и методика испытаний (подсистем и компонентов);
- паспорт изделия;
- иная документация на усмотрение производителя с учетом его внутренних документов и стандартов организации.

4.3 Общие данные по рабочим чертежам

Общие данные по рабочим чертежам приведены в ГОСТ Р 21.101.

4.4 Документация на монтажные и строительные работы

Требования к документации на монтажные и строительные работы приведены в ГОСТ Р 21.101.

5 Общие правила выполнения документации

5.1 В графических документах изображения и условные обозначения выполняют линиями по ГОСТ 2.303.

5.2 При выполнении графических документов применяют шрифты по ГОСТ 2.304.

5.3 Изображения на чертежах выполняют в оптимальных масштабах по ГОСТ 2.302.

5.4 В графических документах применяют сокращения по ГОСТ Р 2.316.

5.5 Основную надпись располагают по ГОСТ Р 21.101—2020 (пункт 5.2.1).

5.6 Содержание, расположение и размеры граф основной надписи по ГОСТ Р 21.101—2020 (пункт 5.2.2).

5.7 Основную надпись, дополнительные графы к ней и рамки выполняют сплошными толстыми основными и сплошными тонкими линиями по ГОСТ 2.303.

5.8 Изображения на чертежах выполняют в соответствии с ГОСТ 2.305.

6 Правила внесения изменений

Правила внесения изменений приведены в ГОСТ Р 2.503.

7 Комплектность документации

7.1 Перечень наименований разрабатываемых документов и их комплектность на систему или подсистему определяется в техническом задании на создание САКС (или ее подсистемы).

7.2 Состав каждого комплекта документов указывается в ведомости.

7.3 Комплектность эксплуатационной документации на технические средства и средства измерений — по ГОСТ Р 2.601.

8 Обозначения документов

8.1 Каждый документ должен иметь обозначение (индекс, номер).

8.2 Настоящие правила не распространяются на документы, правила обозначения которых регламентированы национальными стандартами других систем документации.

Обозначение документа имеет структуру по ГОСТ 34.201—2020 (раздел 5).

УДК 502.175:006.354 ОКС 17.020

Ключевые слова: системы автоматического контроля сбросов, основные требования к проектной и рабочей документации

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 12.08.2024. Подписано в печать 13.08.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru